

PREDMET		PRIMIJENJENA GEODEZIJA II		
VODITELJ PREDMETA		Doc. dr Džanina Omičević		
STUDIJ	STATUS	SEMESTAR	SATI NASTAVE P+V	ECTS
B – Geod.	obavezni	2	3+3	7
CILJEVI				
<ul style="list-style-type: none"> □ Upoznati studente s visinskom geodetskom mrežom i mjerenjem visinskih razlika između tačaka. □ Upoznati studente s poligonskom mrežom i snimanjem detalja 				
ISHODI UČENJA				
<ul style="list-style-type: none"> □ Osposobljavanje razumjevanje postupaka tokom mjerenja □ Mjerenja i računanja u poligonu i visinskoj mreži □ Rad u timu za provođenje snimanja na manjim površinama □ mjerenje detalja i obradu podataka za izradu geodetskog plana 				
SADRŽAJ PREDMETA				
<ul style="list-style-type: none"> □ Definiranje visinskih geodetskih mreža. Vrste nivelmana, trigonometrijski i geometrijski. Mjerenje visinskih uglova i zenitnih odstojanja, instrumenti i postupci mjerenja. Trigonometrijski nivelman, približna jednačina, uticaj zakrivljenosti Zemlje i refrakcija. Geometrijski nivelman, namjena projektovanje, stabilizacija i opis položaja. Generalni i detaljni nivelman. Niveliri, nivelmanske letve. Ispitivanje i rektifikacija nivelira i pribora. Računanje visinskih razlika. Poligonska mreža, namjena, projektovanje, stabilizacija. Mjerenja u poligonskoj mreži. Računanje koordinata poligonskih tačaka. Proste metode izravnjanja poligonskog vlaka. Linijska mreža. Mjerenja u linijskoj mreži, postupci mjerenja i postupci. Računanje koordinata linijskih tačaka. Snimanja detalja, namjena, pravila. Metode snimanja, polarna i ortogonalna. Postupci mjerenja. Instrumenti za detaljni premjer, optički i elektronski tahimetri. Računanje koordinata detaljnih tačaka. 				
PREPORUČENA LITERATURA				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mihailović, K. (1974): <i>Geodezija I</i>. Građevinska knjiga, Beograd. 2. Macarol, S. (1985): <i>Praktična geodezija</i>, Tehnička knjiga, Zagreb 3. Charles D. Ghilani and Paul R. Wolf, 2012. <i>Elementary Surveying - An Introduction to Geomatics</i>, 13/e, Prentice Hall, Toronto 4. Harvey, Bruce R. (2012): <i>Survey Computations</i>, School of Surveying and Spatial information System, The University of New South Wales – Australia 				
Način polaganja ispita:				
<p>Tokom nastave ispit se polaže iz tri dijela. Svaki dio se boduje na sljedeći način: praktični dio - 10 bodova, parcijalni ispiti - 40 bodova, ukupno: 50 bodova.</p> <p>a) Ako student ostvari 55% bodova tokom nastave može polagati usmeni dio ispita. Ako i iz usmenog dijela ispita ostvari 55% bodova ocjena mu se formira u skladu sa skalom propisanom Zakonom o visokom obrazovanju.</p> <p>b) Studenti koji nisu položili ispit tokom nastave polažu pismeni dio ispita integralno, ocjena se formira bodovi ostvareni tokom nastave + bodovi ostvareni na integralnom ispitu. Ako student ostvari na ovaj način 55% bodova, polaže usmeni dio ispita. Ocjena se formira na isti način kao pod a)</p> <p>Poništavanje ispita: Studenti koji su položili ispit, a nisu zadovoljni rezultatima mogu poništiti ispit i polagati na završnom ispitu.</p>				

<i>SEDMICA</i>	<i>PREDAVANJA</i>	<i>VJEŽBE</i>
<i>1</i>	<i>SADRŽAJ PREDMETA I NAČIN SAVLADAVANJA GRADIVA. DEFINIRANJE NIVELMANSKE GEODETSKE MREŽE.</i>	<i>OBILAZAK I REKONGNOSTIRANJE TERENA, IZRADA POLOŽAJNOG OPISA GEODETSKIH TAČAKA. TERENSKJE VJEŽBE</i>
<i>2</i>	<i>VISINSKI UGLOVI – INSTRUMENTARI I PRIBOR ZA MJERENJE, METODE MJERENJA UGLOVA</i>	<i>MJEERENJE VISINSKIH RAZLIKA METODOM TRIGONOMETRIJSKOG NIVELMANA. TERENSKJE VJEŽBE</i>
<i>3</i>	<i>TRIGONOMETRIJSKI NIVELMAN – Približna JEDNAČINA. UTICAJ ZAKRIVLJENOSTI ZEMLJE I REFRAKCIJE.</i>	<i>UPOZNAVANJE SA INSTRUMENTOM ZA ODREĐIVANJE VISINSKIH RAZLIKA – NIVELIROM. ISPITIVANJE I REKTIFIKACIJA INSTRUMENTA. TERENSKJE VJEŽBE</i>
<i>4</i>	<i>GEOMETRIJSKI NIVELMAN – SVRHA, PROJEKAT I STABILIZACIJA TAČAKA</i>	<i>GEOMERIJSKI NIVELMAN – METODE MJERENJA VISINSKIH RAZLIKA. TERENSKJE VJEŽBE</i>
<i>5</i>	<i>MJERENJA U GEOMETRIJSKOM NIVELMANU.. INSTRUMET ZA MJERENJE VISINSKIH RAZLIKA, LETVE I PRIBOR. ISPITIVANJE I RKTIFIKACIJA INSTRUMENTA I PRIBORA.</i>	<i>DETALJNI NIVELMAN – METODE MJERENJA VISINSKIH RAZLIKA DETALJNIH TAČAKA ZA VISINSKU PREDSTAVU TERENA. TERENSKJE VJEŽBE</i>
<i>6</i>	<i>DETALJNI NIVELMAN. RAČUNANJE VISINA DETALJNIH TAČAKA ZA VISINSKU PREDSTAVU TERENA</i>	<i>RAČUNANJE VISINA TAČAKA-PRIMJERI ZADAĆA 1</i>
<i>7</i>	<i>RAČUNANJE VISINA TAČAKA- UMETNTI I ZATVORENI NIVELMANSKI VLAK</i>	<i>PROJEKAT POLIGONSKE MREŽE – TERENSKJE VJEBE</i>
<i>8</i>	<i>DEFINIRANJE POLIGONSKE MREŽE – SVRHA, PROJEKAT, STABILIZACIJA</i>	<i>MJERENJA U POLIGONSKOJ MREŽI- TERENSKJE VJEŽBE</i>
<i>9</i>	<i>UGLOVNA I LINEARNA MJERENJA U POLIGONSKOJ MREŽI</i>	<i>1. PARCIJALNI ISPIT</i>
<i>10</i>	<i>RAČUNANJE KOORDINATA TAČAKA U POLIGONSKOJ MREŽI – UMETNUTI, ZATVORENI I SLIJEPI POLIGONI VLAK</i>	<i>RAČUNANJA KOORDINATA TAČAKA U POLIGONSKOJ MREŽI- PRIMJERI ZADAĆA 2</i>
<i>11</i>	<i>LINIJSKA MREŽA – SVRHA, PROJEKAT, STABILIZACIJA RAČUNANJE KOORDINATA LINIJSKIH TAČAKA</i>	<i>SNIMANJE DETALJNIH TAČAKA POLARNOM METODOM. TERENSKJE VJEŽBE</i>
<i>12</i>	<i>SNIMANJE DETALJNIH TAČAKA – NAMJENA, ORGANIZACIJA, PRAVILA, SKICA DETALJA (ANALOGNA I DIGITALNA)</i>	<i>RAČUNANJE KOORDINATA DETALJNIH TAČAKA –PRIMJERI ZADAĆA 3</i>
<i>13</i>	<i>METODE SNIMANJA DETALJNIH TAČAKA – POLARNA I ORTOGONALNA METODA SNIMANJA</i>	<i>IZRADA PLANA SNIMLJENIH DETALJA U RAZMJERI R 1:500 ZADAĆA 4</i>

<i>14</i>	<i>INSTRUMENTI I PRIBOR ZA SNIMANJE DETALJA – OPTIČKI I ELEKTRONSKI TAHIMETRI</i>	<i>KOLOKVIJ IZ POZNAVANJA RADA SA GEODETSKIM INSTRUMENTIMA</i>
<i>15</i>	<i>RAČUNANJE 3D KOORDINATA DETALJNIH TAČAKA</i>	<i>2. PARCIJALNI ISPIT</i>